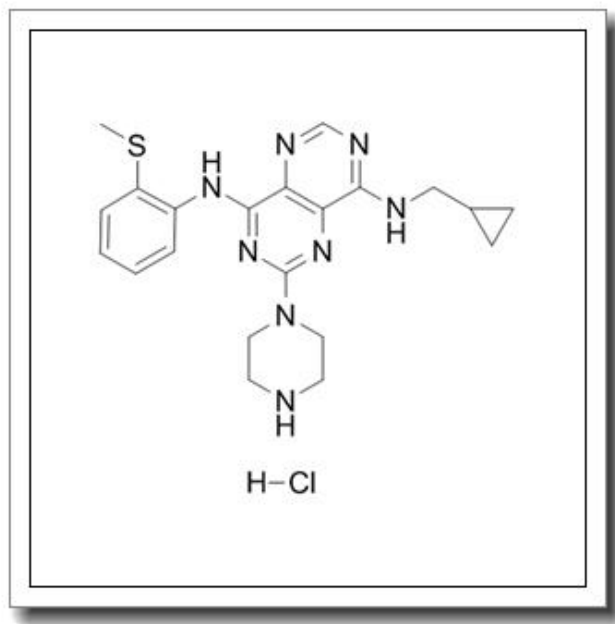


KHK-IN-1 盐酸盐

KHK-IN-1 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	KHK-IN-1 hydrochloride
中文名称	KHK-IN-1 盐酸盐
CAS 号	1303470-48-5
分子式	C ₂₁ H ₂₇ C ₁ N ₈ S
分子量	459. 011
纯度	≥ 96%

产品说明

KHK-IN-1 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

KHK-IN-1 hydrochloride 是一种高选择性己酮糖激酶 (KHK) 抑制剂, 化学名称为 KHK-IN-1 盐酸盐, CAS 号为 1303470-48-5。其分子式为 $C_{21}H_{27}ClN_8S$, 分子量为 459.011, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物以盐酸盐形式存在, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

KHK-IN-1 hydrochloride 通过特异性抑制己酮糖激酶 (KHK) 的活性, 阻断果糖代谢途径。KHK 是果糖代谢的关键酶, 其过度活化与代谢综合征、非酒精性脂肪肝 (NAFLD) 和癌症等疾病密切相关。该抑制剂为研究 KHK 在疾病中的作用机制提供了重要工具, 并具有潜在的治疗应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

KHK-IN-1 hydrochloride 广泛应用于代谢性疾病和癌症研究领域。在基础研究中, 它用于探索 KHK 介导的果糖代谢通路及其在疾病发生发展中的作用。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于优化 KHK 靶向治疗策略。具体用途包括细胞实验、动物模型研究以及高通量筛选等。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 或生理盐水配制母液, 并现配现用。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐起始浓度为 $1-10 \mu M$ 。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 分析验证了其化学结构。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。